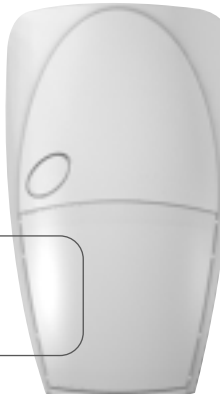
FR p. 2 Guide d'installation
Détecteur de mouvement LS radio, 90°, 12 m, NF

IT p. 14 Manuale di installazione
Rivelatore di movimento infrarosso

ES p. 26 Manual de instalación
Detector de movimiento LS radio, 90º, 12m

S161-22F
S161-22I
S161-22X



804877/A

FR

Sommaire

1. Présentation 2

2. Préparation 3
2.1 Ouverture 3
2.2 Alimentation 3

3. Apprentissage 4

4. Paramétrage..... 5

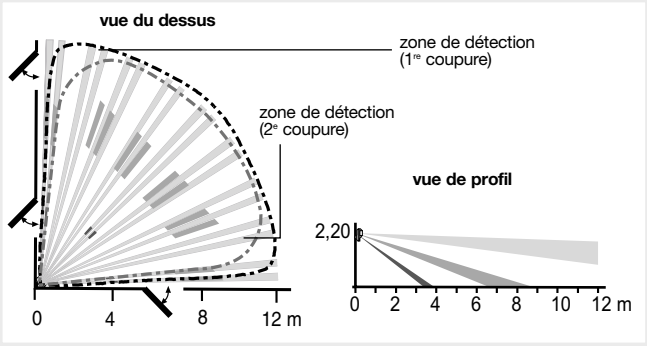
5. Pose du détecteur 7
5.1 Choix de l'emplacement 7
5.2 Fixation..... 8
5.3 Orientation et test 10

6. Maintenance..... 11
6.1 Signalisation de défaut d'alimentation. 11
6.2 Changement de l'alimentation..... 12

7. Caractéristiques..... 13

1. Présentation

Le détecteur de mouvement volumétrique est utilisé pour la protection intérieure des locaux.
Il détecte les variations de rayonnement infrarouge produites par le mouvement d'un corps dans une zone de détection de 90°. Il se place dans les pièces à risque (salon, bureau, chambre…).



2. Préparation

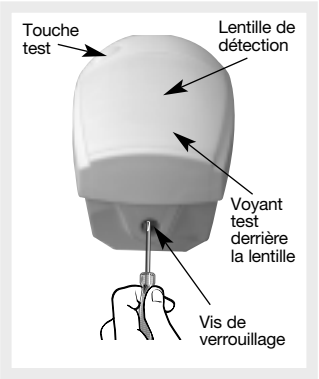
Recommandations

Tout accès aux composants internes peut endommager le produit par décharges d'électricité électrostatique. Lors d'une intervention sur le produit prendre les précautions suivantes :

- éviter tout contact, direct ou par l'intermédiaire d'un outil métallique, avec les composants électroniques ou les parties métalliques des borniers de connexion,
- utiliser des outils non magnétiques,
- avant d'accéder aux composants internes, toucher une surface métallique non peinte telle qu'une canalisation d'eau ou un matériel électrique relié à la terre,
- limiter au maximum les déplacements entre deux accès aux composants internes. Sinon répéter l'opération ci-dessus avant chaque nouvelle intervention sur le produit.

2.1 Ouverture

Ouvrir le boîtier du détecteur en desserant la vis de verrouillage avec un tournevis cruciforme.



2.2 Alimentation

Connecter le bloc lithium en respectant le sens de branchement indiqué par la flèche de repérage.

ATTENTION : le clignotement régulier des voyants rouges est normal tant que le détecteur n'est pas clipsé sur son socle.

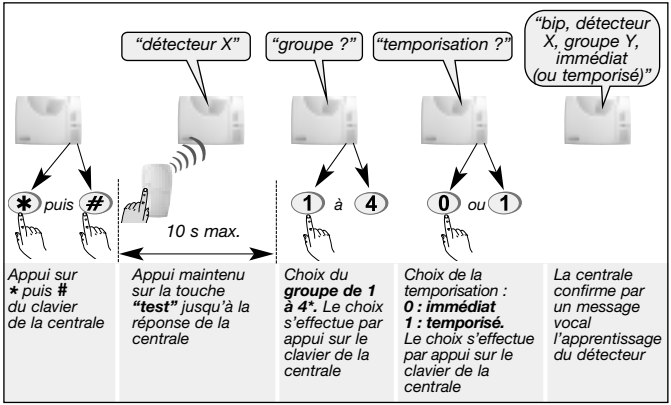
3. Apprentissage

Lors de l'apprentissage, il est inutile de placer le produit à apprendre à proximité de la centrale, au contraire nous vous conseillons de vous éloigner quelque peu (placer le produit à au moins 2 m de la centrale).

L'apprentissage permet d'établir la reconnaissance du détecteur par la centrale. Pour effectuer l'opération d'apprentissage du détecteur, la centrale doit être en mode installation, dans le cas contraire, demander à l'utilisateur de composer :

puis composer:

Réaliser la séquence d'apprentissage décrite ci-dessous :


"détecteur X"
"groupe ?"
"temporisation ?"
"bip, détecteur X, groupe Y, immédiat (ou temporisé)"
* puis #
10 s max.
1 à 4
0 ou 1
Appui sur * puis # du clavier de la centrale
Appui maintenu sur la touche "test" jusqu'à la réponse de la centrale
Choix du groupe de 1 à 4*. Le choix s'effectue par appui sur le clavier de la centrale
Choix de la temporisation : 0 : immédiat 1 : temporisé. Le choix s'effectue par appui sur le clavier de la centrale
La centrale confirme par un message vocal l'apprentissage du détecteur

* Selon le type de centrale.

ATTENTION : la centrale signale une erreur de manipulation par 3 bips courts ; dans ce cas, reprendre la séquence d'apprentissage à son début.

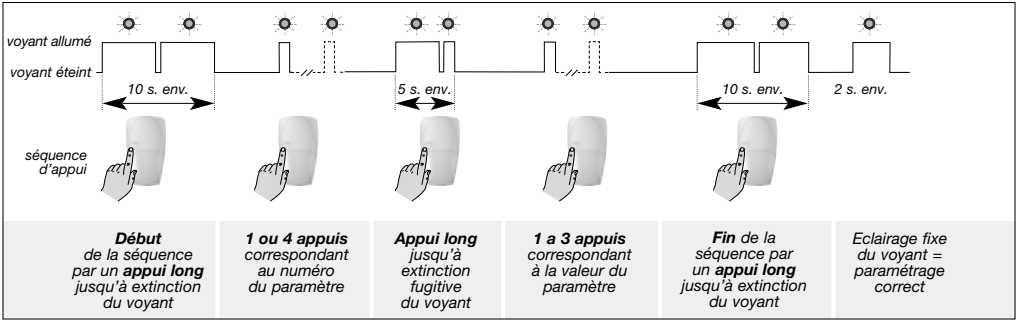
4. Paramétrage

ATTENTION : le paramétrage du détecteur doit être réalisé boîtier ouvert uniquement.

Choix de la sensibilité de détection ou du niveau d'alarme :

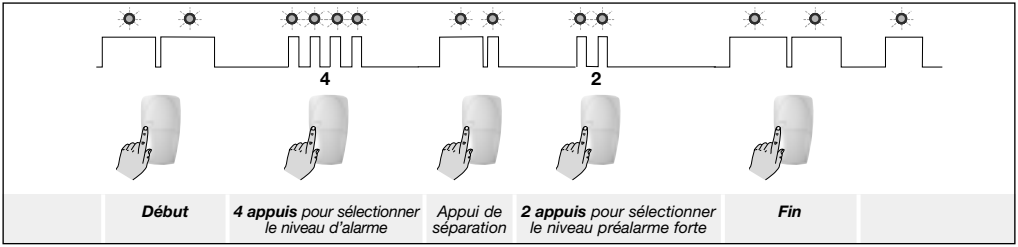
Désignation de la fonction	N° du paramètre	Valeur du paramètre	Caractéristiques
Sensibilité de détection	1	1	1re coupure
		2	**2e coupure (paramétrage usine)**
Niveau d'alarme	4	1	**Intrusion (paramétrage usine)**
		2	Préalarme forte
		3	Préalarme faible

Réaliser la séquence de paramétrage décrite ci-dessous :

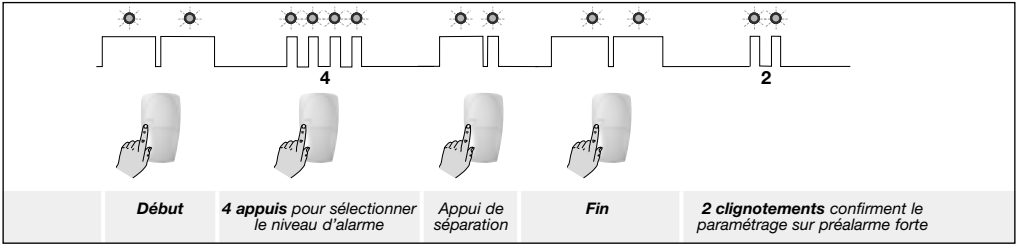

voyant allumé
voyant éteint
10 s. env.
5 s. env.
10 s. env.
2 s. env.
séquence d'appui
Début de la séquence par un appui long jusqu'à extinction du voyant
1 ou 4 appuis correspondant au numéro du paramètre
Appui long jusqu'à extinction fugitive du voyant
1 a 3 appuis correspondant à la valeur du paramètre
Fin de la séquence par un appui long jusqu'à extinction du voyant
Eclairage fixe du voyant = paramétrage correct

FR

Exemple de paramétrage : paramétrage du détecteur pour un niveau d'alarme sur préalarme : numéro de paramètre 4, valeur de paramètre 2.



Vérification du paramétrage : la vérification du niveau d'alarme s'effectue en sélectionnant le n° de paramètre et en contrôlant le nombre de clignotements correspondants.



5. Pose du détecteur

5.1 Choix de l'emplacement

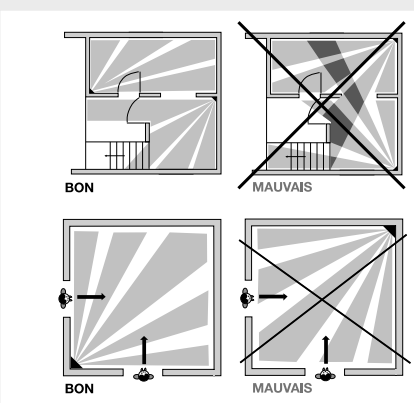
Le détecteur doit être placé :

- à l'intérieur,
- à 2,20 m du sol,
- perpendiculairement aux issues à protéger, la détection volumétrique est plus efficace quand l'intrus coupe perpendiculairement les faisceaux,
- orienté vers l'intérieur du local à protéger,
- de manière à ce que la zone de détection ne croise pas celle d'un autre détecteur de mouvement.

Le détecteur ne doit pas être placé :

- dans un endroit susceptible d'être frappé directement par les rayons du soleil ou par une source lumineuse très puissante,
- en face ou au-dessus d'une source de chaleur,
- à l'extérieur ou dans un courant d'air,
- directement sur une paroi métallique ou proche de sources de parasites (compteurs électriques...) ou de ventilation.

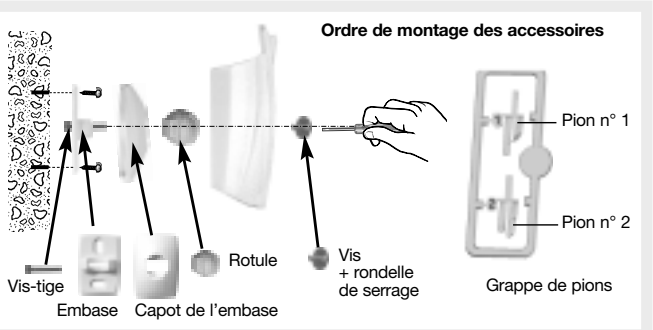
ATTENTION : respecter une distance d'au moins 2 m entre chaque produit, excepté entre deux détecteurs.



5.2 Fixation

Le détecteur peut être fixé au mur selon 3 types de fixation :
- sur rotule,
- en angle,
- à plat.

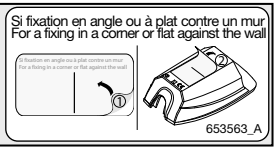
Aux 3 types de fixation correspond un n° de pion d'autoprotection :
- sur rotule : pion n° 0.
- à plat : pion n° 1,
- en angle : pion n° 2.



ATTENTION : pour une fixation sur rotule, le pion n° 0 est déjà positionné en usine dans son emplacement à l'intérieur du détecteur.

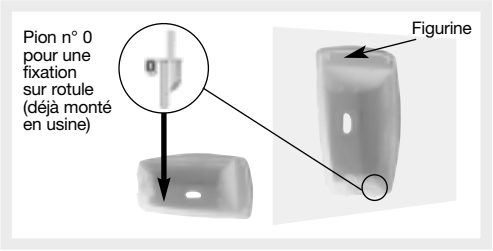
ATTENTION : pour des raisons de sécurité et de durée de vie des piles du détecteur, le montage du pion d'autoprotection est obligatoire. En cas d'oubli ou de montage incorrect de ce pion, le voyant test du détecteur clignote en permanence quand celui-ci est clipsé sur son socle.

ATTENTION : en cas de fixation du détecteur de mouvement en angle ou à plat contre un mur, coller l'étiquette (fournie dans le sachet accessoires), sur l'arrière du produit afin de masquer l'ouverture et d'empêcher l'entrée des insectes.



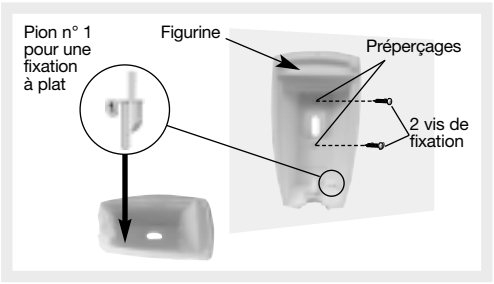
Fixation sur rotule

1. Positionner au mur l'embase à l'endroit choisi pour repérer les 2 trous de perçage.
2. Percer le mur.
3. Insérer la vis-tige par l'arrière de l'embase et fixer l'embase.
4. Positionner le capot de l'embase.
5. Assembler les deux parties de la rotule.
6. Insérer la rotule montée dans la vis-tige.
7. Positionner le socle du détecteur de mouvement (une figurine indique le sens de montage).
8. Visser la vis de serrage sans forcer de façon à pouvoir ajuster l'orientation du détecteur.
9. Positionner le détecteur de mouvement sur son socle et l'orienter approximativement.



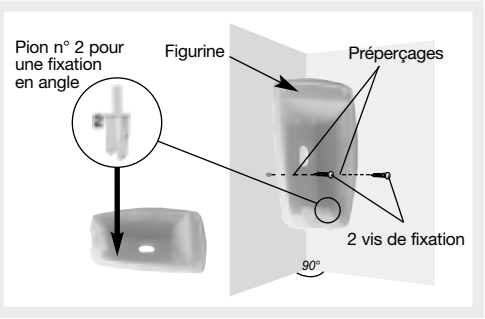
Fixation à plat

1. Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
2. Positionner le socle au mur à l'endroit choisi pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage).
3. Percer le mur et fixer le socle.
4. Retirer le pion positionné en usine.
5. Détacher le pion n° 1 de la grappe fournie.
6. Positionner le pion dans son emplacement.
7. Positionner le détecteur de mouvement sur son socle.



Fixation en angle

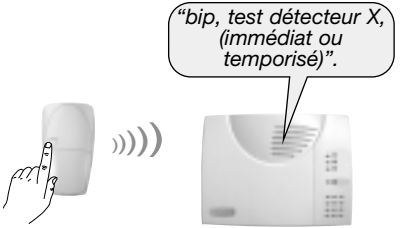
1. Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
2. Positionner le socle au mur à l'endroit choisi pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage).
3. Percer le mur et fixer le socle.
4. Retirer le pion positionné en usine.
5. Détacher le pion n° 2 de la grappe fournie.
6. Positionner le pion dans son emplacement.
7. Positionner le détecteur de mouvement sur son socle.



5.3 Orientation et test

Le détecteur infrarouge possède un mode test permettant de tester :

- **l'alimentation :** l'éclairage du voyant pendant l'appui sur la touche test confirme l'état correct de l'alimentation,
- **la zone de détection :** chaque détection est signalée par l'éclairage du voyant,
- **la liaison radio** (cf. § Vérification des liaisons radio décrit dans la notice de la centrale).

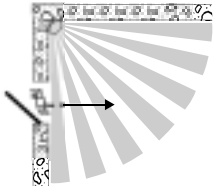


ATTENTION : la centrale doit être en mode installation pour réaliser cette vérification.

Vérifier la zone de détection

- Appuyer sur la touche test : le détecteur passe en mode test pour une durée de 90 s.
- Traverser la zone protégée perpendiculairement aux faisceaux (cf. schéma) : à chaque mouvement détecté, le voyant test du détecteur s'éclaire.

En l'absence de détection : modifier l'orientation du détecteur sur sa rotule, vérifier qu'aucun obstacle ne se situe entre la zone de détection et le détecteur.



A la fin de la période de test, le détecteur passe automatiquement en mode normal :

- **inhibition du détecteur de 90 s après une détection,**
- **plus d'éclairage du voyant test lors d'une détection.**

6. Maintenance

6.1 Signalisation de défaut d'alimentation

La centrale signale le défaut d'alimentation du détecteur infrarouge.
Pour vérifier si l'alimentation du détecteur est défectueuse, appuyer sur le bouton test du détecteur.

Si le voyant test ne s'éclaire plus, le bloc lithium est à remplacer.

ATTENTION : le paramétrage du détecteur est sauvegardé lors du changement de l'alimentation.

6.2 Changement de l'alimentation

Pour changer l'alimentation :

1. mettre la centrale en mode installation, demander à l'utilisateur de composer :

puis composer:

2. Ouvrir le boîtier du détecteur (cf. § Ouverture).

3. Déclipser le bloc lithium.

4. Attendre 2 min avant de remplacer le bloc lithium usagé.

5. Repasser la centrale en mode utilisation.

6. Composer :

ATTENTION : la déconnexion du bloc lithium s'effectue en appuyant sur la languette de déverrouillage.

Il est impératif de remplacer le bloc lithium fourni par un pack pile lithium du même type (BatLi 28, 3,6 V). Déposer le bloc lithium usagé dans les lieux prévus pour le recyclage.

7. Caractéristiques

Spécifications techniques	**Détecteur de mouvement LS radio, 90°, 12 m** **S161-22F**
Détection infrarouge	détection volumétrique 12 m, 90 °
Types de fixation	• sur rotule • à plat • en angle
Usage	intérieur
Alimentation	pack lithium BatLi 28, 3,6 V 2 Ah
Autonomie	4 ans en usage courant
Liaisons radio	TwinBand® 400/800 MHz
Touche test	alimentation et détection
Voyant	1
Température de fonctionnement	- 10°C à + 55°C
Autoprotection	ouverture / arrachement (sauf si monté sur rotule)
Indices de protection mécanique	IP 31/ IK 02
Dimensions sans rotule	58 x 102 x 57 mm
Poids	115 g (avec accessoires)

IT

Sommario

1. Presentazione..... 14

2. Preparazione 15
2.1 Apertura 15
2.2 Alimentazione..... 15

3. Apprendimento 16

4. Programmazione 17

5. Installazione del rivelatore..... 19
5.1 Scelta del luogo d'installazione 19
5.2 Fissaggio..... 20
5.3 Test ed orientamento .. 22

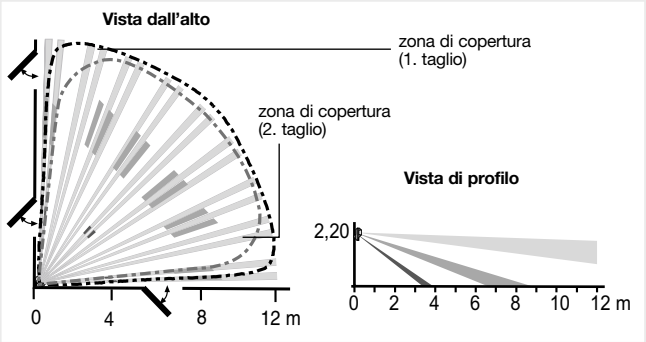
6. Manutenzione..... 23
6.1 Segnalazione di anomalia alimentazione 23
6.2 Cambio della batteria .. 24

7. Caratteristiche..... 25

1. Presentazione

Il rivelatore infrarosso è indicato per proteggere l'interno dei locali in assenza degli occupanti; effettua la rilevazione d'intrusione, controllando la variazione di radiazione infrarossa che avviene in occasione di un movimento di una persona all'interno del locale ove è installato.

- Il rivelatore infrarosso di movimento S161-22I , dotato di una lente volumetrica 12 m/90°, è adatto alla protezione dei locali principali (sale da pranzo, ufficio, saloni, camere da letto,…).



2. Preparazione

Raccomandazioni

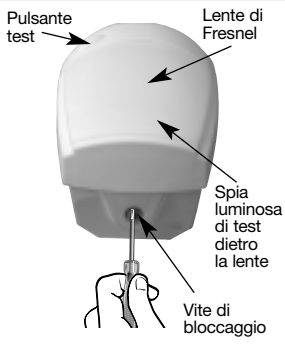
Una scarica elettrostatica proveniente dalle dita o da altri conduttori elettrostaticamente carichi può danneggiare i componenti elettronici del rivelatore.

Prima di maneggiare il rivelatore, prendete le seguenti precauzioni:

- toccate una superficie metallica (tubature dell'acqua, termosifoni o materiale elettrico collegato a terra),
- evitate di toccare i componenti elettronici,
- tenete a portata di mano il materiale necessario all'operazione,
- utilizzate utensili non magnetizzati,
- ricordate di toccare sempre una superficie metallica prima di riprendere il lavoro dopo una sospensione temporanea.

2.1 Apertura

Aprite l'involucro del rivelatore svitando la vite di bloccaggio con un cacciavite a croce.



2.2 Alimentazione

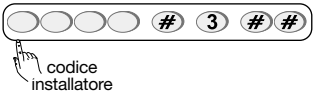
Collegate la batteria al Litio rispettando il verso di collegamento indicato dalla freccia.

3. Apprendimento

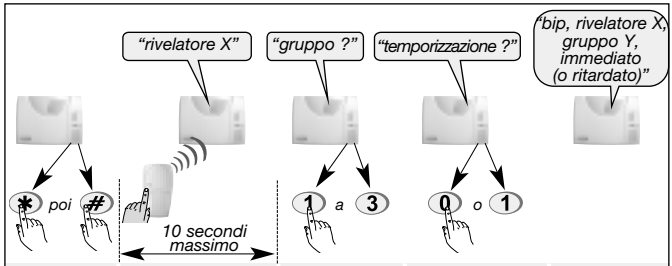
Al momento del collegamento, è inutile posizionare il prodotto da collegare vicino alla centrale, al contrario, è raccomandabile allontanarlo un po' (posizionare il prodotto ad almeno 2 metri dalla centrale).

L'apprendimento permette alla centrale del sistema di memorizzare il rivelatore di apertura.
Per poter effettuare l'operazione di apprendimento, la **centrale deve trovarsi in modo installazione** (segnalato da 2 lampeggiamenti della spia rossa della centrale ogni 10 sec.); se si trova in modo uso, per passare al modo installazione, digitate:

seguito da:



Effettuate la procedura descritta di seguito



*Premete prima il pulsante * e poi il pulsante # sulla tastiera della centrale*	*Tenete premuto il pulsante del rivelatore fino a quando la centrale risponde vocalmente*	*La centrale attende che venga indicato **il gruppo (1, 2 o 3)*** a cui deve essere associato il rivelatore. La scelta si effettua premendo il pulsante corrispondente sulla tastiera della centrale*	*La centrale attende che venga indicato se il rivelatore deve essere: **immediato: premete 0; ritardato: premete 1.** La scelta si effettua premendo il pulsante corrispondente sulla tastiera della centrale*	*La centrale conferma l'avvenuto apprendimento con un messaggio vocale*

ATTENZIONE: la centrale segnala un errore nella procedura emettendo 3 bip brevi; in questo caso, ripetete la programmazione dall'inizio.

* Secondo il tipo di centrale

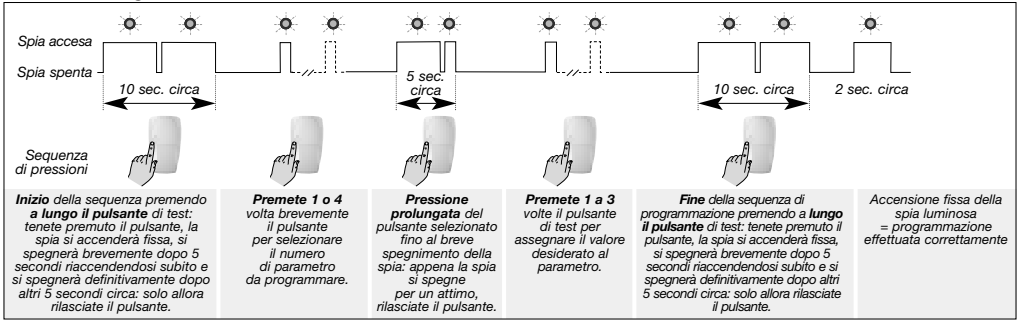
4. Programmazione

ATTENZIONE:
la programmazione del rivelatore deve essere realizzata con il rivelatore (e quindi con il contatto di autoprotezione) aperto.

Effettuate la programmazione seguendo la procedura descritta di seguito:

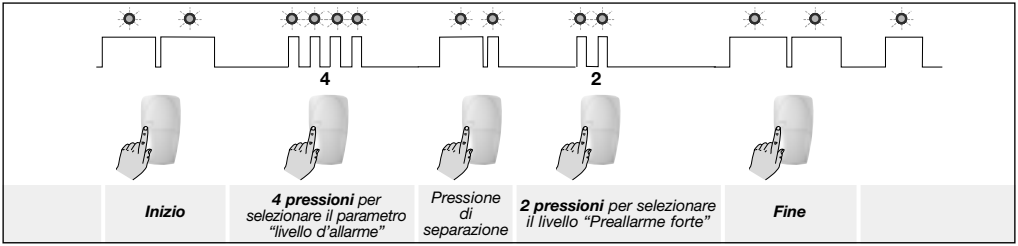
Scelta della sensibilità:

Nome della funzione	Numero parametro	Valore del parametro	Caratteristiche
Sensibilità di rivelazione	1	1	1° fascio:
		2	**2° fascio (programmazione di fabbrica):** consigliato per il rivelatore
Livello d'allarme	4	1	**Intrusione (programmazione di fabbrica)**
		2	Preallarme forte
		3	Preallarme debole

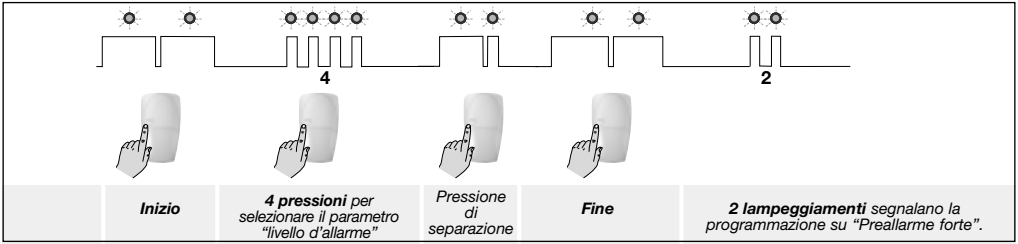

Spia accesa
Spia spenta
10 sec. circa
5 sec. circa
10 sec. circa
2 sec. circa
Sequenza di pressioni
Inizio della sequenza premendo **a lungo il pulsante** di test: tenete premuto il pulsante, la spia si accenderà fissa, si spegnerà brevemente dopo 5 secondi riaccendendosi subito e si spegnerà definitivamente dopo altri 5 secondi circa: solo allora rilasciate il pulsante.
Premete 1 o 4 volta brevemente il pulsante per selezionare il numero di parametro da programmare.
Pressione prolungata del pulsante selezionato fino al breve spegnimento della spia: appena la spia si spegne per un attimo, rilasciate il pulsante.
Premete 1 a 3 volte il pulsante di test per assegnare il valore desiderato al parametro.
Fine della sequenza di programmazione premendo a **lungo il pulsante** di test: tenete premuto il pulsante, la spia si accenderà fissa, si spegnerà brevemente dopo 5 secondi riaccendendosi subito e si spegnerà definitivamente dopo altri 5 secondi circa: solo allora rilasciate il pulsante.
Accensione fissa della spia luminosa = programmazione effettuata correttamente

IT

Esempio di programmazione: programmazione del rivelatore per un livello d'allarme su preallarme forte: numero del parametro: 4, valore da attribuire al parametro: 2.



Verifica della programmazione: la verifica del valore assegnato al parametro programmato (nell'esempio precedente: livello d'allarme) si effettua selezionando il numero del parametro e controllando poi il numero di lampeggiamenti che effettua la spia luminosa.



5. Installazione del rivelatore

5.1 Scelta del luogo d'installazione

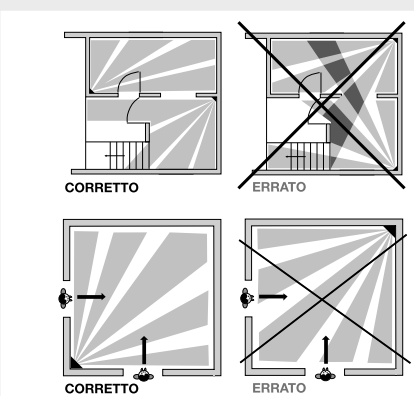
Il rivelatore deve essere installato:

- all'interno degli ambienti protetti, a 2,20 m,
- perpendicolarmente agli ingressi da proteggere, la rivelazione volumetrica è più efficace se l'intrusione avviene perpendicolarmente ai fasci di rivelazione,
- orientato verso l'interno dei locali da proteggere,
- in modo di non sovrapporre i settori di rivelazione a quelli di un altro rivelatore infrarosso.

Il rivelatore non deve essere installato:

- in una posizione che possa essere colpita direttamente dai raggi del sole o da una sorgente luminosa molto potente (fari, lampade…),
- direttamente di fronte o al di sopra di una fonte di calore (termosifone, bocchette di ventilazione…),
- all'esterno o in posizioni soggette a correnti d'aria,
- direttamente su di una parete metallica o vicino a sorgenti di disturbo elettromagnetico (computer, contatori elettrici…).

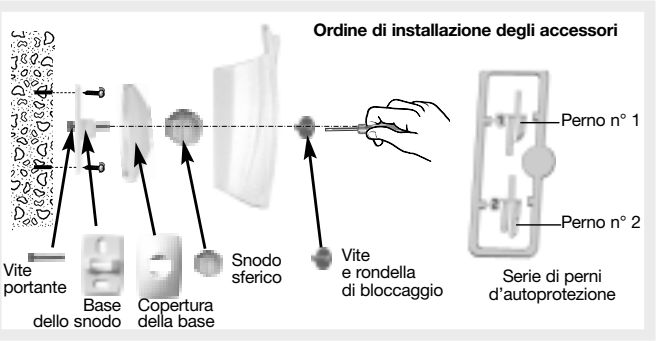
ATTENZIONE: rispettare una distanza di almeno 2 metri tra ciascun prodotto, salvo tra due rivelatori.



5.2 Fissaggio

Il rivelatore può essere installato sulla parete in tre diversi modi:
- su snodo,
- a parete,
- ad angolo.

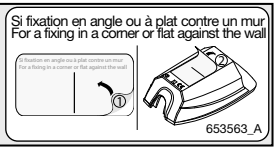
Ad ognuno dei tre diversi modi di fissaggio corrisponde un numero di perno d'autoprotezione da utilizzare:
- su snodo: perno n° 0,
- a parete: perno n° 1,
- ad angolo: perno n° 2.



ATTENZIONE: per un fissaggio su snodo, il perno n° 0 è già posizionato, di fabbrica, nel suo alloggiamento all'interno del rivelatore.

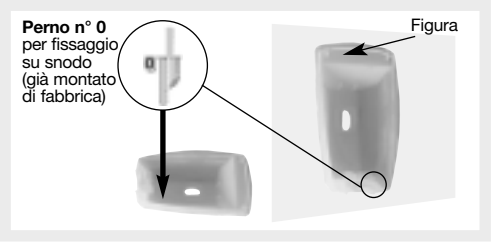
ATTENZIONE: per ragioni di sicurezza e di durata della pila del rivelatore, il perno d'autoprotezione deve tassativamente essere montato all'interno del rivelatore. Nel caso in cui si dimenticasse di montare tale perno, o in caso di montaggio errato, la spia luminosa del rivelatore lampeggia ininterrottamente dal momento in cui il rivelatore viene fissato sulla sua base.

ATTENZIONE: in caso di fissaggio del rivelatore di movimento ad angolo o in piano contro una parete, incollare l'etichetta (fornita nel sacchetto accessori), sulla parte posteriore del prodotto per mascherare l'apertura ed evitare la penetrazione di insetti.



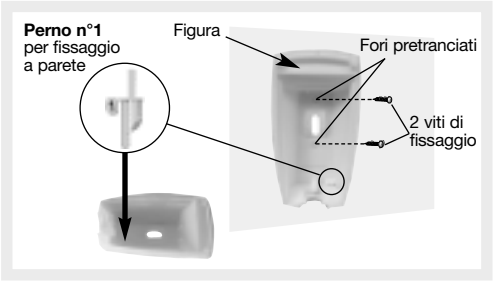
Fissaggio su snodo

1. Appoggiate alla parete la base dello snodo nella posizione scelta per l'installazione, per individuare i due punti da forare.
2. Forate la parete.
3. Inserite la vite portante nella base e poi fissate la base alla parete.
4. Agganciate la copertura alla base dello snodo.
5. Inserite lo snodo sferico sulla vite portante.
6. Posizionate la base (parte posteriore dell'involucro) del rivelatore (fate attenzione al verso d'installazione indicato).
7. Inserite la rondella e avvitate la vite di bloccaggio senza stringere troppo per poter regolare l'orientamento del rivelatore.
8. Agganciate la parte anteriore del rivelatore sulla base ed orientatelo approssimativamente.



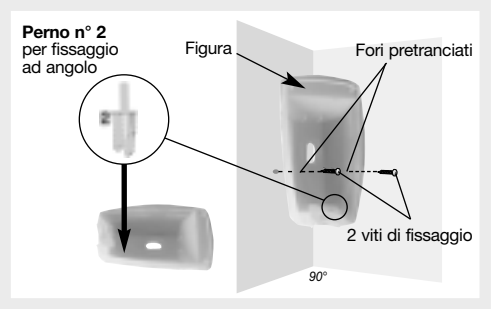
Fissaggio a parete

1. Bucate i fori pretranciati presenti sulla base del rivelatore, predisposti per fissaggio a parete.
2. Appoggiate alla parete la base nella posizione scelta per l'installazione, per identificare i due punti da forare (fate attenzione al verso d'installazione indicato).
3. Forate la parete e fissate la base del rivelatore.
4. Estraete il perno n° 0 già posizionato di fabbrica.
5. Staccate il perno d'autoprotezione n° 1 dalla serie fornita.
6. Inserite il perno nella sua posizione.
7. Agganciate la parte anteriore del rivelatore sulla base.



Fissaggio ad angolo

1. Bucate i fori pretranciati presenti sulla base del rivelatore, predisposti per fissaggio ad angolo.
2. Appoggiate alla parete la base nella posizione scelta per l'installazione, per identificare i due punti da forare (fate attenzione al verso d'installazione indicato).
3. Forate la parete e fissate la base del rivelatore.
4. Estraete il perno n° 0 già posizionato di fabbrica.
5. Staccate il perno d'autoprotezione n° 2 dalla serie fornita.
6. Inserite il perno nella sua posizione.
7. Agganciate la parte anteriore del rivelatore sulla base.



5.3 Test ed orientamento

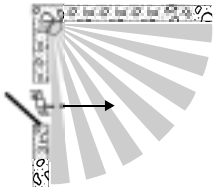
Il rivelatore infrarosso ha una modalità test che permette di verificare:

- **la corretta alimentazione:** l'accensione della spia luminosa durante la pressione del pulsante di test conferma la corretta alimentazione,
- **la zona di copertura:** ogni rivelazione effettuata nel periodo di test produce l'accensione della spia luminosa del rivelatore,
- **il collegamento radio** (v. paragrafo Verifica dei collegamenti radio descritto sul manuale della centrale).

ATTENZIONE: la centrale deve essere in modo installazione per effettuare questa verifica.

Verifica della zona di copertura:

- premete il pulsante test: il rivelatore entra in modalità test e vi rimane per 90 sec.,
- muovetevi nella zona protetta dal rivelatore: ad ogni movimento rilevato, la spia luminosa del rivelatore si illuminerà. Se la spia non si accende, modificate l'orientamento del rivelatore agendo sullo snodo e verificate che il suo campo visivo sia sgombro da eventuali ostacoli.



Al termine del periodo di test il rivelatore passa automaticamente in modo di funzionamento normale:

- **inibizione del rivelatore per 90 secondi dopo ogni rivelazione;**
- **la spia luminosa non si accende più in occasione di una rivelazione.**

6. Manutenzione

6.1 Segnalazione di anomalia alimentazione

La batteria scarica di un rivelatore viene segnalata da parte della centrale.
Per controllare se l'alimentazione del rivelatore è difettosa, premete il pulsante di test del rivelatore.

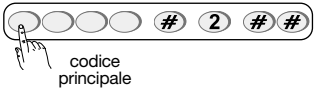
Se la spia luminosa non si accende, la batteria al Litio deve essere sostituita.

ATTENZIONE: la programmazione effettuata sul rivelatore viene mantenuta anche dopo il cambio della batteria.

6.2 Cambio della batteria

Per sostituire la batteria scarica:

1. Portate la centrale in modo installazione, digitando:



e poi:

2. Aprite il rivelatore (v. paragrafo “Apertura”).

3. Premete la linguetta di sblocco della batteria al Litio.

4. Aspettate 2 min prima di collegare la nuova batteria.

5. Lasciate stabilizzare il rivelatore per almeno 2 minuti prima di verificare nuovamente la zona di copertura.

6. Riportate la centrale in modo “Uso”.

7. Digitando:

ATTENZIONE: per togliere la batteria è necessario premere sulla linguetta di sblocco della batteria stessa.

La pila al litio scarica deve essere sostituita con una dello stesso tipo (BatLi28, 3,6 V). Gettate le pile scariche in uno degli appositi contenitori.

7. Caratteristiche

Specifiche tecniche	**Rivelatore di movimento infrarosso** **S161-22I**
Rivelazione infrarosso passivo	rivelazione volumetrica 12 m, 90 °
Tipo di fissaggio	• su snodo • a parete • ad angolo
Uso	interno
Alimentazione	pacco batterie al litio BatLi28 3,6 V 2 Ah
Autonomia	5 anni in uso normale
Trasmissione radio	TwinBand® 400/800 MHz
Pulsante test	alimentazione e copertura
Spie luminose	1
Temperatura di funzionamento	da - 10°C a + 55°C
Autoprotezione	all'apertura / al distacco (se montato senza snodo)
Indici di protezione	IP 31 / IK 04
Dimensioni (L x A x P)	58 x 102 x 57 mm
Peso	115 g batteria compresa

ES

Sumario

1. Presentación..... 26

2. Preparación 27
2.1 Apertura 27
2.2 Alimentación 27

3. Programación..... 28

4. Parametrización..... 29

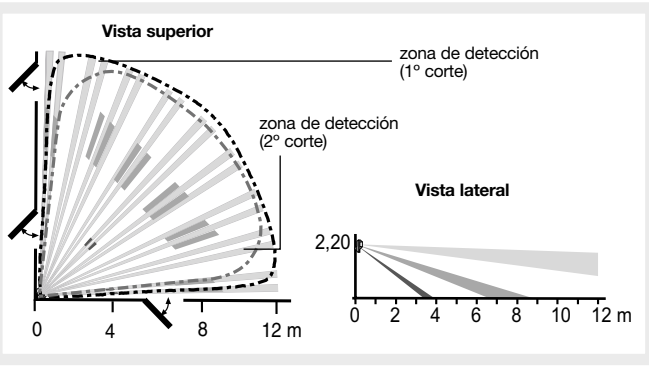
5. Instalación del detector..... 31
5.1 Normas de instalación..... 31
5.2 Fijación..... 32
5.3 Test de orientación 34

6. Mantenimiento 35
6.1 Señalización de las anomalías..... 35
6.2 Cambio de la batería 36

7. Características..... 37

1. Presentación

El detector de infrarrojos es utilizado para la protección del interior de los locales.
Permite la detección de intrusión por la variación de las radiaciones infrarrojas asociadas al movimiento. El detector de movimiento (19 haces, 12 m, 90º) está destinado a la protección de lugares de riesgo (salón, habitación principal...).



2. Preparación

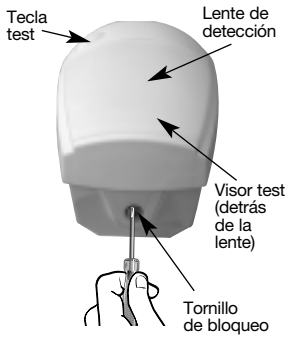
Recomendaciones

Cualquier acceso a los componentes internos puede ocasionar una descarga eléctrica estática.
Para una manipulación del producto tomar las siguientes precauciones:

- evitar cualquier contacto, directo o por medio de un útil con los componentes electrónicos o partes metálicas de los bornes de conexión,
- utilizar herramientas no magnéticas,
- antes de acceder a los componentes internos, tocar una superficie metálica no pintada, como una canalización de agua o un material eléctrico conectado a tierra,
- limitar al máximo los desplazamientos entre 2 accesos a los componentes internos. Repetir la precauciones anteriores antes de cada nueva manipulación del producto.

2.1 Apertura

Abrir la carcasa soltando el tornillo con un destornillador cruciforme.



2.2 Alimentación

Colocar la batería respetando el sentido de la flecha de señalización.

ATENCIÓN: el parpadeo regular del visor rojo es normal mientras el detector no esté colocado en el zócalo.

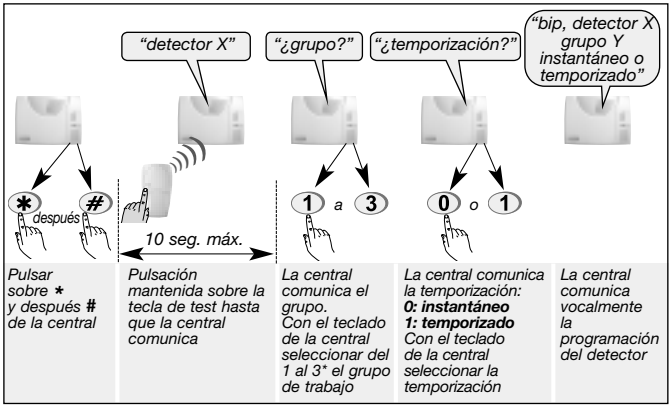
3. Programación

ATENCIÓN: durante la programación, no colocar el producto cerca de la central. Al contrario, aconsejamos colocarlo a cierta distancia (al menos a 2 metros de la central).

La programación permite establecer el enlace del detector infrarrojo con la central.
Para ello, ésta debe estar en modo instalación. En caso contrario, pulsar:

y después pulsar:

Realice la programación descrita


"detector X"
"¿grupo?"
"¿temporización?"
"bip, detector X grupo Y instantáneo o temporizado"
*
después
#
10 seg. máx.
1
a
3
0
o
1
Pulsar sobre * y después # de la central
Pulsación mantenida sobre la tecla de test hasta que la central comunica
La central comunica el grupo. Con el teclado de la central seleccionar del 1 al 3* el grupo de trabajo
La central comunica la temporización: 0: instantáneo 1: temporizado Con el teclado de la central seleccionar la temporización
La central comunica vocalmente la programación del detector

* Depende del tipo de la central

ATENCIÓN: la central señala un error de manipulación con 3 bips. En este caso retomar la programación desde el principio.

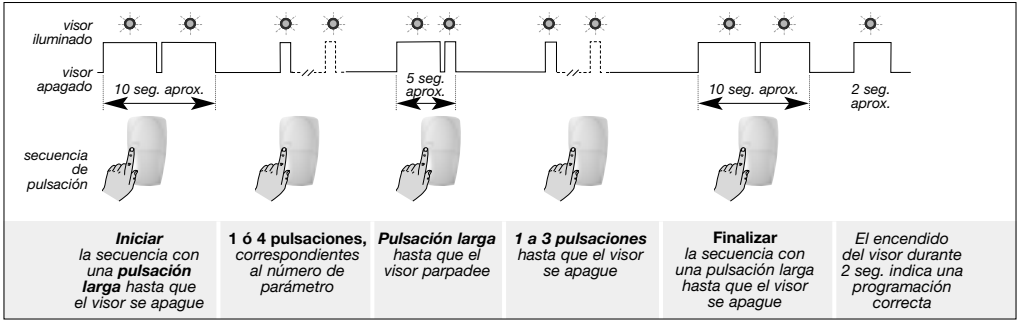
4. Parametrización

ATENCIÓN: la programación del detector deber ser realizada únicamente con la carcasa abierta.

Elección de la sensibilidad de detección o del nivel de alarma

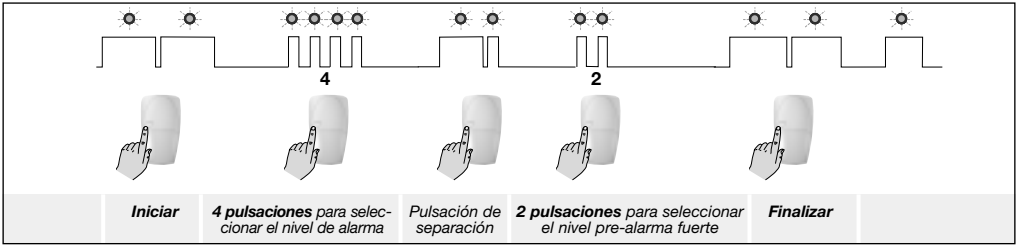
Elección de la función	N° de parámetro	Valor del parámetro	Características
Sensibilidad de detección	1	1	1re corte
		2	**2e corte (parámetro de fábrica)**
Nivel de alarma	4	1	**Intrusión (parámetro de fábrica)**
		2	Pre-alarma fuerte
		3	Pre-alarma débil

Realice la programación descrita en el cuadro:

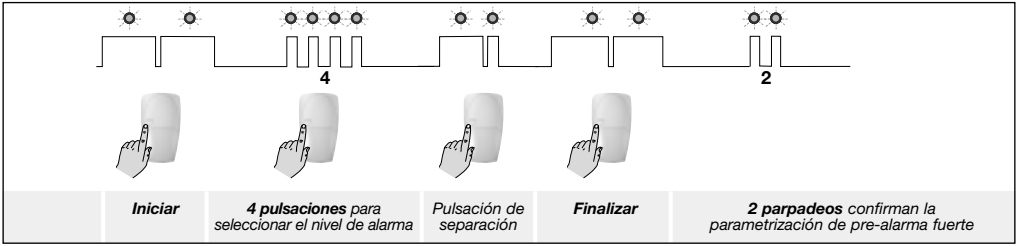

visor iluminado
visor apagado
10 seg. aprox.
5 seg. aprox.
10 seg. aprox.
2 seg. aprox.
secuencia de pulsación
Iniciar la secuencia con una pulsación larga hasta que el visor se apague
1 ó 4 pulsaciones, correspondientes al número de parámetro
Pulsación larga hasta que el visor parpadee
1 a 3 pulsaciones hasta que el visor se apague
Finalizar la secuencia con una pulsación larga hasta que el visor se apague
El encendido del visor durante 2 seg. indica una programación correcta

ES

Ejemplo de parametrización: parametrización del detector por un nivel de alarma con pre-alarma fuerte: número de parámetro 4, valor de parámetro 2.



Verificación del parámetro: la verificación del nivel de alarma se efectúa seleccionando el nº de parámetro y controlando del número de parpadeos correspondientes.



5. Instalación del detector

5.1 Normas de instalación

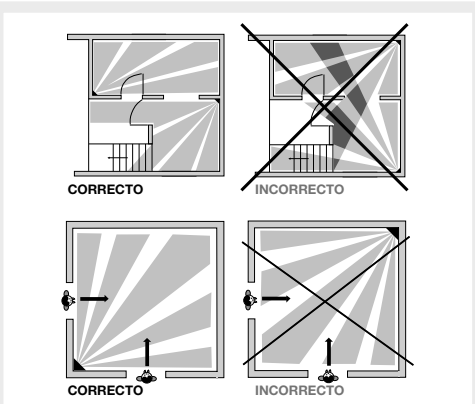
El detector infrarrojo tiene que estar:

- en el interior,
- a una altura aproximada de 2,20 metros,
- perpendicularmente a las salidas a proteger. La detección volumétrica es más eficaz cuando el intruso corta los haces perpendicularmente,
- orientado hacia el interior del local a proteger,
- de manera que la zona de detección no se cruce con la de otro detector infrarrojo.

El detector infrarrojo no debe estar:

- en sitio susceptible de deslumbramiento por los rayos del sol o por una fuentes de luz muy intensa,
- enfrente o encima de una fuente de calor,
- al exterior o en corrientes de aire,
- directamente sobre una pared metálica o cerca de una fuente de parásitos (motores eléctricos, etc.) o de ventilación.

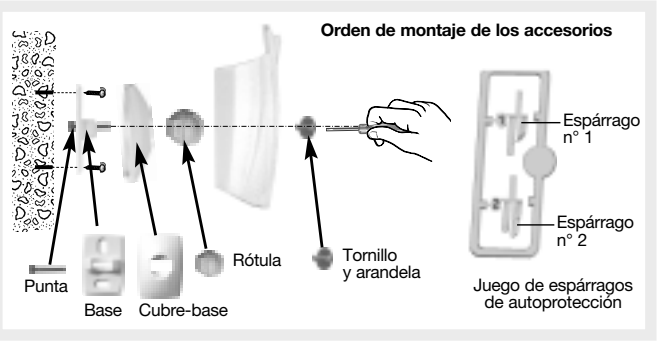
ATENCIÓN: respetar la distancia de al menos 2 m entre cada producto, exceptuando entre dos detectores.



5.2 Fijación

El detector puede ser fijado a la pared de 3 maneras distintas:
- sobre rótula,
- en plano,
- en ángulo.

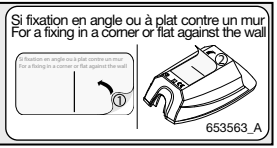
A los tres tipos de fijación corresponde un nº de espárrago de autoprotección:
- sobre rótula: espárrago n° 0.
- en plano: espárrago n° 1,
- en ángulo: espárrago n° 2.



ATENCIÓN: para una fijación sobre rótula, el espárrago nº 0 ya está posicionado de fábrica en su emplazamiento en el interior del detector.

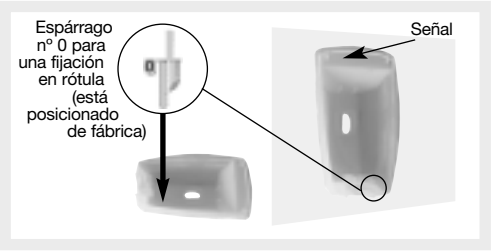
ATENCIÓN: por razones de seguridad y de duración de la batería del dectector, es obligatorio el montaje del espárrago de autoprotección. En caso de olvido o montaje incorrecto, el visor rojo parpadea permanentemente cuando el detector está encajado en su base.

ATENCIÓN: en caso de fijar el detector de movimiento en ángulo o en plano sobre una pared, pegar la etiqueta (incluida en la bolsa de accesorios) sobre la parte trasera del producto para tapar la apertura y evitar la entrada de insectos.



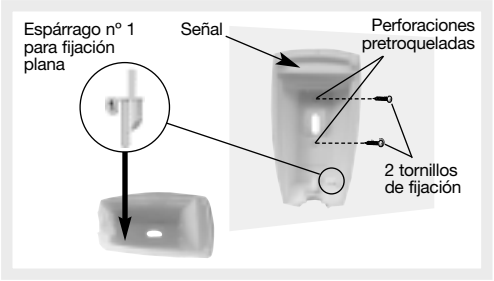
Fijación sobre rótula

1. Coloque la base en el lugar elegido de la pared, para marcar los agujeros del taladro.
2. Taladre la pared.
3. Inserte la punta en la base y fíjelo.
4. Coloque el cubre-base.
5. Ensamblar las dos partes de la rótula.
6. Inserte la rótula en la punta
7. Coloque el zócalo del detector (una señal indica la parte alta del zócalo).
8. Apriete el tornillo sin forzar para poder ajustar la orientación del detector de movimiento.
9. Posicione el detector en su zócalo y oriéntelo aproximadamente.



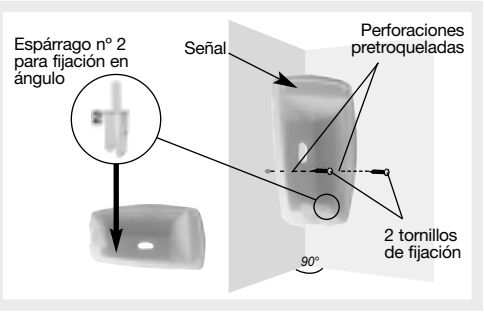
Fijación en plano

1. Perfore el zócalo del detector para una fijación en plana.
2. Coloque el zócalo en el lugar elegido de la pared, para marcar los agujeros del taladro (una señal indica la parte alta del zócalo).
3. Taladre la pared y fije el zócalo.
4. Retire el espárrago nº 0 de autoprotección posicionado de fábrica.
5. Del juego de espárragos, desprenda el nº 1.
6. Coloque el espárrago de autoprotección en su emplazamiento.
7. Coloque el detector de movimiento en su zócalo.



Fijación en ángulo

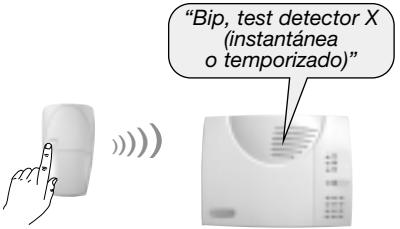
1. Perfore el zócalo del detector para una fijación en ángulo.
2. Coloque el zócalo en el lugar elegido de la pared, para marcar los agujeros del taladro (una señal indica la parte alta del zócalo).
3. Taladre la pared y fije el zócalo.
4. Retire el espárrago nº 0 de autoprotección posicionado de fábrica.
5. Del juego de espárragos, desprenda el nº 2.
6. Coloque el espárrago de autoprotección en su emplazamiento.
7. Coloque el detector de movimiento en su zócalo.



5.3 Test de orientación

El detector posee un modo test que permite comprobar:

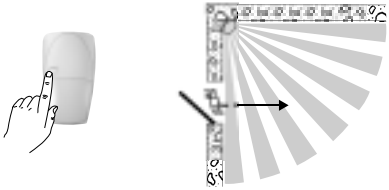
- la alimentación: el encendido del visor durante la pulsación sobre la tecla test, confirma el estado de la alimentación,
- la zona de detección: cada detección esta señalada por la Iluminación del visor,
- el alcance radio (ver: “Verificación de enlaces radio” descrito en la guía central).



ATENCIÓN: la central debe estar en modo instalación para realizar esta prueba.

Verificación de la zona de detección:

- pulsar sobre la tecla de test: el detector se posiciona en modo test durante 90 seg.,
- moverse por la zona protegida: a cada movimiento detectado, el visor se ilumina (en caso contrario, modificar la orientación del detector sobre su rótula y verificar la ausencia de obstáculos entre la zona de detección y el detector).



ATENCIÓN: al finalizar el período de test, el detector se posiciona automáticamente en modo normal:

- **inhibición del detector 90 seg. después de una detección,**
- **sin iluminación en el visor test tras una detección.**

6. Mantenimiento

6.1 Señalización del defecto de alimentación

La central señala el defecto de alimentación del detector infrarrojo.
Para verificar si la alimentación es defectuosa pulsar la tecla de test del detector. Si el visor no se ilumina, la batería debe ser reemplazada.

ATENCIÓN: la programación del detector queda guardada durante el cambio de la batería.

ES

6.2 Cambio de la batería

Para cambiar la batería:

1. poner la central en modo instalación. Para ello pulsar:

y después pulsar:

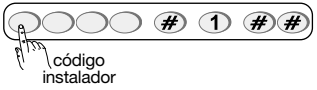
2. Abrir la tapa del detector (ver “Apertura”).

3. Retirar la batería.

4. Esperar 2 min. antes de reemplazar la batería usada.

5. Poner a central en modo utilización.

6. Pulsar:



ATENCIÓN: la desconexión de la batería se realiza presionando sobre la lengüeta de desbloqueo.

ATENCIÓN: es necesario cambiar la batería agotada por otra del mismo tipo.
Es aconsejable tirar las baterías usadas en los contenedores previstos para ello.

7. Características

Características técnicas	Detector de movimiento LS radio, 90º, 12m S161-22X
Detección infrarroja	volumétrico, 12 m, 90 °
Tipo de fijación	• sobre rótula • en plano • en ángulo
Aplicación	interior
Alimentación	batería BatLi28 3,6 V - 2 Ah
Autonomía	4 años en uso corriente
Frecuencia radio	TwinBand® 400/800 MHz
Tecla de test	alimentación y detección
Visor	1
Temperatura de funcionamiento	- 10°C a + 55°C
Autoprotección	apertura / arranque (salvo montado sobre rótula)
Índice de protección mecánica	IP 31/ IK 02
Dimensiones sin rótula	58 x 102 x 57 mm
Peso sin rótula	115 g con batería

FR

PRODUITS PERIPHERIQUES ET ORGANES INTERMEDIAIRES	MATERIELS DE SECURITE ELECTRONIQUES DETECTION D'INTRUSION
NORMES NF C 48-205 ou C 48-450 NF C 48-255 ou C 48-456 C 48-435 NF EN 50130-4 et 5 NF EN 60950 ou NF EN 60065	NF a2p

NF&A2P 2 Boucliers - Suivant référentiel de certification NF324-H58

MARQUE COMMERCIALE : **HAGER**

REFERENCE DU PRODUIT : **S161-22F**

N° DE CERTIFICATION : **2620002530**

Technologie : **Infra Rouge passif**

Caractéristiques de détection :

	Angle (degré)	Angle (degré)
	Volumétrique	*Couloir*
Portée maxi	90°	10°

	Portée (m)	Portée (m)
	Volumétrique	*Couloir*
Angle maxi	12	25

CNPP Département Certification
Route de la Chapelle
BP 2265
F-27950 Saint Marcel

AFNOR Certification
11 rue Francis de Pressensé
F-93571 Saint Denis La Plaine Cedex
http://www.marque-nf.com

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et autres pays européens disposant d'un système de collecte). Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En vous assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez vous adresser à votre municipalité, déchetterie ou au magasin où vous avez acheté le produit.

Pour obtenir des conseils lors de l'installation ou avant tout retour de matériel, contactez l'assistance technique HAGER dont les coordonnées figurent sur la notice de la centrale.
Une équipe de techniciens qualifiés vous indiquera la procédure à suivre.

www.hager.fr

CE

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

FR
10

Fabricant : **Hager Security SAS**
Adresse : **F-38926 Crolles Cedex - France**

Type de produit : **Détecteur de mouvement**
Marque : **Hager**
Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits auxquels se réfèrent cette déclaration sont conformes aux exigences essentielles des directives suivantes :

- **Directive R&TTE : 99/5/CE**
- **Directive Basse Tension : 2006/95/CE**
- **Directive ROHS : 2002/95/CE**

conformément aux normes européennes harmonisées suivantes :

Références produits	S161-22F
EN 300 220-2 V2.1.2	X
EN 300 330-2 V1.3.1	
EN 50130-4 (95) + A1 (98) + A2 (2002)	X
EN 55022 & 55024 (2002)	
EN 60950 (2006)	X
EN 301 489-1 V1.8.1	X

Ces produits peuvent être utilisés dans toute l'UE, l'EEA et la Suisse

Crolles, le 08/11/10

Signature :
Patrick Bernard
Directeur Recherche et Développement

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.

CE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

IT
10

Fabbricante: **Hager Security SAS**
Indirizzo: **F-38926 Crolles Cedex - France**

Tipo di prodotto: **Rivelatore di movimento infrarosso**
Modello depositato: **Hager**

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti cui questa dichiarazione si riferisce sono conformi ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive Europee:

- **Direttiva R&TTE: 99/5/CE**
- **Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE**
- **Direttiva ROHS : 2002/95/CE**

in ottemperanza alle seguenti Normative Europee armonizzate:

Codice dei prodotti	S161-22I
EN 300 220-2 V2.1.2	X
EN 300 330-2 V1.3.1	
EN 50130-4 (95) + A1 (98) + A2 (2002)	X
EN 55022 & 55024 (2002)	
EN 60950 (2006)	X
EN 301 489-1 V1.8.1	X

Questi prodotti possono essere utilizzati in tutta l'UE, i paesi di EEA, Svizzera.

Crolles, le 08/11/10

Firmato:
Patrick Bernard
Direttore Ricerca e Sviluppo

Documento no contractual, supeditado a posibles modificaciones sin preaviso.

Trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine del ciclo di vita
(applicabile nei paesi dell'Unione Europea e negli altri paesi europei che dispongono di un sistema di raccolta differenziata). Questo simbolo, apposto sul prodotto o sul suo imballaggio, indica che il prodotto non deve essere trattato come un rifiuto comune. Deve essere riportato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio dei componenti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che questo prodotto sia correttamente avviato al riciclaggio, contribuirete a prevenire le conseguenze negative per l'ambiente e per la salute delle persone. Per qualsiasi informazione supplementare riguardo al riciclaggio di questo prodotto, potete fare riferimento al vostro comune di residenza, al centro di raccolta dei rifiuti o al distributore presso cui è stato acquistato il prodotto.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ES 10

Fabricante: **Hager Security SAS**
Dirección: **F-38926 Crolles Cedex - France**

Tipo de producto: **Detector de movimiento de infrarrojo**
Marca: **Hager**

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que los productos a los que se refiere esta declaración están conformes con las exigencias esenciales de las directivas siguientes:

- **Directiva R&TTE: 99/5/CE**
- **Directiva Baja Tensión: 2006/95/CE**
- **Directiva ROHS: 2002/95/C**E

De acuerdo con las siguientes normas europeas harmonizadas:

Ref. producto	S161-22X
EN 300 220-2 V2.1.2	X
EN 300 330-2 V1.3.1	
EN 50130-4 (95) + A1 (98) + A2 (2002)	X
EN 55022 & 55024 (2002)	
EN 60950 (2006)	X
EN 301 489-1 V1.8.1	X

Este producto puede ser utilizado en toda la UE, la EEA y Suiza

Crolles el 08/11/10 Firmado:
Patrick Bernard
Director Investigación y Desarrollo

Documento no contractual, supeditado a posibles modificaciones sin preaviso.

Tratamiento de aparatos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil (Aplicable a los países de la Comunidad Europea y a otros países con un sistema de recogida) Este símbolo, dispuesto sobre el producto o sobre el embalaje, indica que el producto no debe ser tratado con los desechos. Debe ser remitido a un punto de recogida apropiado para el reciclado de materiales eléctricos y electrónicos. Asegurándose que este producto cuenta con la recogida apropiada, ayudará a prevenir las consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana. Para cualquier información complementaria sobre reciclado de este producto, puede remitirse a su ayuntamiento, proveedor o instalador a quien haya comprado el producto.

Hager SAS
132 Boulevard d'Europe
BP 78
F-67212 OBERNAI CEDEX

Tél. +333 88 49 50 50
www.hagergroup.net

Hager 12.2010

804877/A